

# Masterseal<sup>®</sup> 550

**Carbonatieremmende, waterdichte en buigzame cementgebonden coating voor gebruik bij zowel positieve als negatieve waterdruk.**



**Certificaatnummer BB-562-0013-0001-001  
Certificatie-instelling BCCA**



**BELGAQUA**

**certificaat  
"HYDROCHECK"**

<b>CE</b>	
0749	
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
11	
0749 - CPD BC2-562-0013-0005-001	
<b>EN 1504-2</b> <b>Flexible, cementitious, waterproofing and protective coating</b>	
Abrasion resistance	Pass
Adhesion strength by pull-off test	≥ 0,8 MPa
Water vapour permeability	Class I
Capillary water absorption	w ≤ 0,1 kg/m <sup>2</sup> x h <sup>0,5</sup>
Adhesion after thermal compatibility	
- Freeze/Thaw with salt	≥ 0,8 MPa
- Thunder/Shower	≥ 0,8 MPa
Crack bridging ability	
- Static	A 2 (+23°C)
- Dynamic	B 2 (-10°C)
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



## Beschrijving

MASTERSEAL 550 is een twee componenten, gebruiksklare, buigzame coating op basis van speciale synthetische harsen en een combinatie van geselecteerde cementen en kwartszand met een speciale korrelopbouw.

MASTERSEAL 550 is verkrijgbaar in gebroken wit.

## Verpakking en opslag

Units van 36 kg:

Component A: bus van 10 kg

Component B: zak van 26 kg

Raadpleeg BASF-CC voor grotere verpakkingen.

Droog, koel en vorstvrij opslaan. Eenmaal component A bevroren, is het niet meer bruikbaar.

## Houdbaarheid

Component A: 12 maanden

Component B: 12 maanden

in gesloten originele verpakking.

## Toepassingen

MASTERSEAL 550 kan zowel op bestaand als op nieuw beton worden aangebracht en vangt de waterdruk op dit zowel op de positieve als negatieve waterzijde.

MASTERSEAL 550 wordt aanbevolen voor de waterdichting van:

- drinkwaterreservoirs, waterzuiveringstations
- watertanks
- badkamers, keukens
- kelders
- binnen en buitenzijde van muren in oude en nieuwe gebouwen
- vochtige ruimtes.

MASTERSEAL 550 kan geplaatst worden op isolerende materialen, type geëxpandeerd en samengeperst polystyreen, polyurethaan, foamglas, al of niet te versterken met MASTERSEAL 550 MESH.

## Karakteristieken en voordelen

- Gebruiksklaar na mengen van de 2 componenten.
- Waterdicht
- Buigzaam, scheuroverbruggend vermogen

- Zeer goede hechting op beton en andere constructieve materialen zoals natuursteen, kunstmatige steen, staal, koper, e.d.
- Na uitharding is het product bestand tegen vries- en dooicycli en doozouten, en is het waterdamp-doorlatend.
- Goedgekeurd voor het gebruik in contact met drinkwater en voedingszuren.
- Niet giftig
- Thixotroop; gemakkelijk aan te brengen zelfs op verticale wanden.
- Economisch
- Smitbaar
- Voor binnen en buiten (UV-bestendig)
- Slijtvast.
- Bestand tegen waterdruk
- Bestand tegen kooldioxide

### **Gebruiksaanwijzingen**

#### **Vorbereiding van de ondergrond**

De factoren "hardheid en duurzaamheid van beton" zijn hoe langer hoe meer belangrijk bij de ondergrondvorbereiding. Zeker als het gaat om het herstellen en/of beschermen van beton dat is samengesteld volgens de recentste betontechnologie". Het is daarom raadzaam om op voorhand een diagnose te stellen opdat de keuze en manier van ondergrondvorbereiding hierop wordt afgestemd. Raadpleeg uw BASF-CC contactpersoon voor verdere inlichtingen.

De ondergrond moet schoon en gezond zijn; stofvrij, zonder losse deeltjes, cementmelk, vet, roest en andere onzuiverheden. Onvoldoende wapeningsdekking moet eerst worden behandeld met een roestwerend middel zoals EMACO NANOCRETE AP. Te ruwe oppervlakken, scheuren en grindnesten opvullen met EMACO mortel vooraleer MASTERSEAL 550 aan te brengen. Bij zeer grote scheuren, raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde. Waterlekken eerst herstellen door middel van een snel hardende mortel zoals MASTERSEAL 590 of PCI SNELGEM. Alle oppervlakken (beton, pleisterberaming, pleister) met zuiver water verzadigen, liefst 24 uren vooraf. Tijdens het aanbrengen van MASTERSEAL 550 moet de ondergrond matvochtig zijn maar vrij van staand water. Een minimum temperatuur van +6°C en een maximale relatieve luchtvochtigheid van 80% zijn essentieel.

#### **Mengen**

Vul de mengemmer met 3/4 van component A, voeg langzaam component B (poeder) al roerend toe. Mechanisch mengen met EZ-menger op lage snelheid tot een homogeen geheel zonder klonters.

Voor manuele horizontale toepassingen voeg het resterende 1/4 component A toe, voor andere toepassingen zoveel toevoegen in functie van de vereiste verwerkbaarheid en mengen tot een homogeen geheel.

#### **Potlife**

De verwerkbaarheidsduur van MASTERSEAL 550 is afhankelijk van de temperatuur:

bij 10°C:	ongeveer 2 uur
bij 20°C:	ongeveer 30 minuten
bij 30°C :	ongeveer 10 minuten

#### **Verwerking**

MASTERSEAL 550 wordt aangebracht met rol, trekker, borstel, strijkbord of getande troffel op een zuivere en waterverzadigde ondergrond. De aanbevolen laagdikte van de coating voor muren is 1,75 - 2,5 mm en voor vloeren, afhankelijk van de waterdruk of slijtage.

De vereiste dikte wordt bereikt in 2 tot 3 lagen, per laag niet dikker dan 1,5 mm. Het is aan te bevelen dat de tweede of derde laag wordt aangebracht de volgende dag, tenzij bij hoge omgevingstemperatuur. In dit geval kan de volgende laag worden aangebracht zodra de vorige laag droog genoeg is om op te lopen.

MASTERSEAL 550 is spuitbaar voor grote oppervlakken met als gevolg tijdsinst t.a.v. een manuele aanbrenng.

Voor meer inlichtingen, raadpleeg uw BASF-CC afgevaardigde.

#### **Verbruik**

Ongeveer 1 - 2 kg/m<sup>2</sup> per laag met borstel of ongeveer 1 kg/m<sup>2</sup> per laag met troffel bij horizontale toepassing.

Troffel toepassing is aan te bevelen bij zeer gladde horizontale oppervlakken.

MASTERSEAL 550 kruiselings aanbrengen en steeds in 2 lagen.

#### **Curing of nabehandeling**

Curing en verharden worden beïnvloed door de temperatuur. Een vloer overlaagd met MASTERSEAL 550 is na ongeveer 16 uren beloopbaar bij 20°C en bestand tegen mechanische belasting na 3 dagen. Volledige verharding is bereikt na ongeveer 7 dagen. Na die tijd is de coating bestand tegen permanente waterdruk.

Gelijkmatige uitharding en hoge waterdichtheid zijn alleen verzekerd wanneer een te snelle uitdroging van MASTERSEAL 550 wordt voorkomen. Daarom moet de vers aangebrachte MASTERSEAL 550 beschermd worden tegen wind en direct zonlicht.

#### **Gereedschap reinigen**

Gereedschap schoonmaken met water vooraleer MASTERSEAL 550 uithardt. Het uitgeharde product is moeilijk te verwijderen; zelfs machinaal.

#### **Voorzorgsmaatregelen**

MASTERSEAL 550 bevat cement dat irritatie kan veroorzaken. Contact met ogen en verlengd contact met de huid vermijden. Indien materiaal in de ogen komt, overvloedig met schoon water spoelen en een arts raadplegen. Product buiten het bereik van kinderen houden.

Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

### Technische gegevens MASTERSEAL 550(\*)

Eigenschap	Component A	Component B
Aggregatietoestand	vloeibaar	poeder
Kleur	wit	gebroken wit
Volume massa	1,03 kg/liter (EN 480-7)	1,20 kg/liter
Temperatuurweerstand	vorstvrij opslaan	vorstvrij opslaan
Mengverhouding:		
(gewicht)	1	2,6
(volume)	1	2,4
Fysiologisch effect	neutraal	zelfde als cement
Toxiciteit	niet giftig	niet giftig

### Technische gegevens MASTERSEAL 550(\*) gemengd product

Eigenschap	EU-norm (testnormen)	Eenheid	Eisen EN 1504-2	Resultaten extern gemeten waarden	Gedeclareerde waarde
Consistentie	EN 13395-1	mm		171	
Volumemassa bij 25°C (A+B)	EN 1015-6	g/cc	-	1,76	1,69 – 1,86
Droge stof gehalte	-	%		46,06	42,3 – 46,7
Laagdikte	-	mm		1,77	1,75 – 2,50
Breuk – rek	-	%		36,3	28 - 44
Ondergrond- en omgevingstemp.	min. +6°C / max. +30°C				
Relatieve luchtvochtigheid	80%				
Uithardingstijd	-	minuten		90	70 – 110
Geschiktheid om scheuren te overbruggen bij 20°C	EN 1062-7	500 cycli		0,1 – 0,2 mm (-10°C)	
Weerstand tegen CO <sub>2</sub> – diffusie		m	> 50	S <sub>d</sub> CO <sub>2</sub> : 413	
Waterdampdoorlaatbaarheid		m	< 5	S <sub>d</sub> H <sub>2</sub> O : 3,95	
Bestandheid tegen thermische schommelingen	EN 13687-3	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	2,47	-
Bestandheid tegen vorst-dooicycli	EN 13687-1	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	0,84	-
Bestandheid tegen waterindringing		MPa	≥ 0,8	1,15 – 1,37	
Capillaire absorptie	EN 13057	kg/m <sup>2</sup> x h <sup>-1/2</sup>	< 0,1	0,028	
Hechtsterkte	EN 1542	N/mm <sup>2</sup>	≥ 0,8	> 1 - 1,18	
Slijtvastheid		%	< 20	< 20	

(\*) Typische waarden – Alle testen werden uitgevoerd bij 20°C.

#### BASF Construction Chemicals Belgium NV

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711  
 Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
 Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
 B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
 RPR/RPM Hasselt

#### Vanuit Nederland:

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.